

## PRESENTATION

---

### **Tiques et maladies à tiques**

par J. K. H. WILDE

---

J. GUILHON. — Comptes rendus de la conférence internationale tenue à Edimbourg du 27 septembre au 1<sup>er</sup> octobre 1976, organisée par le centre de médecine vétérinaire tropicale.

La conférence d'Edimbourg recense les derniers résultats de recherches récentes ou en cours (d'où le caractère très fragmentaire des communications relatives aux théilérioses et aux babésioses par exemple). Il s'agit d'une mise au point des connaissances les plus actuelles sur le sujet, non un exposé synthétique de l'ensemble des connaissances. Il ne sera donc possible que de souligner les données les plus nouvelles sur les maladies transmises par les tiques et sur la biologie de leurs vecteurs.

Dans le domaine du comportement des tiques, des recherches prometteuses étudient le problème des phéromones mâles de rassemblement de l'ensemble d'une population (RECHA et WHITEHEAD, p. 18) ou des phéromones femelles d'attraction des mâles (LEAHY et SMITH BOOTH, p. 88).

Un chapitre nouveau s'est ouvert depuis quelques années, qui précise les mécanismes fondamentaux de la réaction des hôtes à

---

Tick-borne diseases and their vectors. Proceedings of an international conference held in Edinburgh from the 27th September to the 1st October 1976, organized by the Centre for tropical veterinary medicine. Edinburgh (Univ. Press), 1978, 573 p.

la fixation de la tique (ALLEN et WIKEL, p. 75 ; WIKEL et ALLEN, p. 77 ; BAGNALL, p. 79 ; WHITNELL, p. 82 ; KEMP, p. 95) et s'efforce d'appliquer dans la sélection zootechnique les aptitudes d'ordre génétique des bovins à la résistance contre les tiques (HEWETSON, p. 258).

Ceci parce que l'emploi des acaricides habituels dans la lutte contre les tiques se trouve entravé du fait de la sélection de plus en plus étendue de populations de tiques résistantes à la plupart ou à la totalité de ces produits. On signale en particulier pour la première fois des cas de résistance chez des *Amblyomma*, des *Hyalomma*, et des *Rhipicephalus* ditropes contre le toxaphène et divers organophosphorés en Afrique australe et orientale (BAKER, p. 101), qui s'ajoutent aux cas recensés, déjà anciennement, chez les *Boophilus* et les *Rhipicephalus monotropes*. Par ailleurs les essais avec l'amitraz, acaricide d'un nouveau groupe chimique, continuent d'être très encourageants, soit en bains (PLATT, p. 206), soit par déversement d'une solution concentrée sur la ligne du dessus (ALLAN et PALMER, p. 214) et diffusion ultérieure sur la surface cutanée.

En ce qui concerne les theilérioses, babésioses, et anaplasmoses, les acquis les plus importants sont les suivants :

1. Généralisation des méthodes de diagnostic immunologique par l'épreuve indirecte, par anticorps fluorescents (ADAM et BLAVETT, p. 132), la fixation du complément et la séro-agglutination (AMERAULT *et al.*, p. 121).

2. Prémunition contre les theilérioses par inoculations de cultures sur lymphoblastes de schizontes atténués, accompagnées d'injection d'oxytétracycline retard dans le cas de *Theileria parva* (20 mg/kg au 4<sup>e</sup> jour) (RADLEY *et al.*, p. 297 ; UILENBERG *et al.*, p. 307 ; RADLEY, p. 324) ; contre *Th. annulata*, injections seules de cultures atténuées de schizontes (PIPANO, p. 373).

3. Nécessité pour la prémunition contre *Th. parva* d'inoculer des cultures de schizontes de plusieurs souches antigéniquement différentes (BROCKLESBY, p. 273).

4. Rôle plus ou moins fréquent de *Th. lawrencei* du buffle dans les theilérioses pathogènes des bovins en Afrique orientale, avec toutes les conséquences que cela implique dans la compréhension de l'épidémiologie et dans la préparation de cultures vaccinales de souches multiples de schizontes (LOHR, p. 315).

5. Multiplicité des espèces de *Theileria* non ou peu pathogènes des bovins ; *Th. Mutans* et *Haematoxenus veliferus* semblent seuls en cause en Afrique tropico-équatoriale et îles voisines ; en Asie orientale et Australie, il s'agit de *Th. orientalis*, ainsi qu'en Eurasie occidentale vraisemblablement (UILENBERG *et al.*, p. 302).

6. Espoir de disposer enfin d'un médicament curatif des theilérioses avec une naphthoquinone, la ménoctone ; les premiers essais en sont très prometteurs (DOLAN, et Mc HARDY, p. 318).

7. Prémunition contre les babésioses bovines par inoculation de sang de porteurs chroniques d'une souche naturelle ou entretenue expérimentalement, sang conservé 1 semaine à 4° C (CALLOW, 1976 in BROCKLESBY, p. 286) ou très longtemps par congélation (PIPANO, p. 389).

8. Confirmation de l'effet curatif et prophylactique (de 3 à 15 semaines) du dipropionate de l'imidazoline carbanilide (2 mg/kg) contre les *Babesia*, et qui empêcherait en même temps l'infection des tiques gorgées sur l'animal malade au cours de la parasitémie (cf. BROCKLESBY, p. 274-275).

9. Confirmation que l'homme, splénectomisé ou non, peut être accidentellement infecté de *Babesia divergens* du bovin ou de *B. microti* des rongeurs myomorphes (cf. BROCKLESBY, p. 276-277).

10. Espoir de confirmation prochaine de l'existence d'une reproduction sexuée chez les *Babesia* (FRIEDHOFF et BUSCHER, p. 397) comme il en est très fortement question pour les *Theileria* (cf. BROCKLESBY, p. 278).

Quelques textes synthétiques enfin constituent une excellente introduction actuelle aux sujets suivants : maladies du bétail à rickettsiales transmises par les tiques (SCOTT, p. 451) ; immunologie dans les rickettsialoses d'intérêt vétérinaire (RISTIC, p. 475) ; arbovirus et tiques (KEMP, p. 409) évolution et adaptations des tiques à leurs hôtes et à la transmission d'agents pathogènes (HOOGSTRALL, p. 3).

---